

# SEQUENCE LISTING

<110> Monsanto Company

<120> RECOMBINANT PROTEINS CONTAINING REPEATING UNITS

<130> MTC6614.1

<150> US 60/188,990

<151> 2000-03-13

<160> 29

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 5

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) .. (5)

<400> 1

Leu Lys Pro Asn Met

1 5

<210> 2

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) .. (4)

<400> 2

Lys Pro Asn Met

1

<210> 3

<211> 4

<212> PRT

<213> Euthynnus pelamis

<220>

<221> PEPTIDE

<222> (1) .. (4)

<400> 3

Val Val Tyr Pro

1

<210> 4  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(15)  
<223> Degenerate sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(15)  
<223> n=a, t, c or g; r=a or g; y=c or t

<400> 4  
ctnaarccna ayatg

15

<210> 5  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> Degenerate sequence

<400> 5  
ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg ctnaarccna ayatgctnaa rccnaayatg

60

<210> 6  
<211> 60  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> n=any nucleotide, r=a or g, y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(60)  
<223> degenerate sequence

<400> 6  
catrttnggy ttnagcatrt tnggyttnag catrttnggy ttnagcatrt tnggyttnag 60

<210> 7  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> Primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(25)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 7  
aaagaattcc tnaarccnaa yatgc 25

<210> 8  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> Primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(27)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 8  
aaagcgccg ccatrttngg ytnnagc 27

<210> 9  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(20)  
<223> Primer

<400> 9  
taatacgact cactataggg

20

<210> 10  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(19)  
<223> Primer

<400> 10  
cgatcaataa cgagtcgcc

19

<210> 11  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 11  
gtngtntayc cngtngnta yccngtngtn tayccngtng tntayccn

48

<210> 12  
<211> 48  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 12  
nggrtanacn acnggrtana cnacnggrta nacnacnggr tanacnac

48

<210> 13  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> n=any nucleotide; y=c or t

<400> 13  
aaaggatccg tngtntaycc ngtngtntay ccn

33

<210> 14  
<211> 33  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(33)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g

<400> 14  
cccaagcttn ggrrtanacna cnggrtanac nac

33

<210> 15  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> n=any nucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> Degenerate sequence

<400> 15  
gtncncncng tncncncngt nccncngtn ccncncgtnc cnccn

45

<210> 16  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> n=any nucleotide

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(45)  
<223> Degenerate sequence

<400> 16  
nggnggnacn ggnggnacng gnggnacngg nggnacnggn ggnac

45

<210> 17  
<211> 36  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(36)  
<223> n=any nucleotide

<400> 17  
aaaggatccg tncncncngt nccncngtn ccnccn

36

<210> 18  
<211> 36  
<212> DNA

<213> Artificial/Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> Reverse primer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(36)

<223> n=any nucleotide

<400> 18

aataagcttn gngggnacng gngggnacngg nggnac

36

<210> 19

<211> 8

<212> PRT

<213> Artificial/Unknown

<220>

<221> VARIANT

<222> (1)..(8)

<223> Fusion protein

<400> 19

Val Pro Pro Leu Lys Pro Asn Met

1 5

<210> 20

<211> 48

<212> DNA

<213> Artificial/Unknown

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(48)

<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(48)

<223> Degenerate sequence

<400> 20

gtncncnc tnaarccnaa yatggtnccn ccnctnaarc cnaayatg

48

<210> 21

<211> 48

<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(48)  
<223> Degenerate sequence

<400> 21  
catrttnggy ttnagnggng gnaccatrtt nggyttagn gngggnac

48

<210> 22  
<211> 58  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(58)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(58)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 22  
gcatgaattc gtnccncnc tnaarccnaa yatggtncn ccnctnaarc cnaayatg

58

<210> 23  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t



<400> 23  
gcatgcgggcc gccatrttng gyttagnacg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt 60  
nagncgnggn ccraanggng gnac 84

<210> 24  
<211> 4  
<212> PRT  
<213> Artificial/Unknown  
  
<220>  
<221> VARIANT  
<222> (1)..(4)  
<223> Trypsin cleavage site

<400> 24  
Phe Gly Pro Arg  
1

<210> 25  
<211> 72  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(72)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(72)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 25  
gtncncncnt tyggncncg nctnaarccn aayatggtnc cncnttygg nccncgnctn 60  
aarcgnaaya tg 72

<210> 26  
<211> 72  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(72)  
<223> Reverse primer

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1)..(72)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 26  
catrttnggy ttnagncgng gncraangg nggnagcatr ttnggyttna gncgnggncc 60  
raanggnggn ac 72

<210> 27  
<211> 82  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(82)  
<223> Forward primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(82)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 27  
gcatgaattc gtncncnt tyggncncg nctnaarccn aayatggtn cncnttygg 60  
nccncgntn aarcgnaaya tg 82

<210> 28  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Artificial/Unknown

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> Reverse primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> n=any nucleotide; r=a or g; y=c or t

<400> 28  
gcatgcggcc gccatrttng gyttagncg nggnccraan ggnggnagca trttnggytt 60  
nagncgnggn ccraanggng gnac 84

```
<220>
<221>  VARIANT
<222>  (1)..(12)
<223>  Fusion protein
```

Val Pro Pro Phe Gly Pro Arg Leu Lys Pro Asn Met  
1 5 10